

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
27 de Enero de 2005 (27.01.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/007970 A1**

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: E01C 11/06

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2004/070047

(22) Fecha de presentación internacional:  
7 de Julio de 2004 (07.07.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
200301687 17 de Julio de 2003 (17.07.2003) ES

(71) Solicitante e

(72) Inventor: VAZQUEZ RUIZ DEL ARBOL, José Ramón  
[ES/ES]; Freixa 38, 2º, 1ª, E-08021 Barcelona (ES).

(74) Mandatario: ELZABURU, Alberto de; Miguel Angel  
21, E-28010 Madrid (ES).

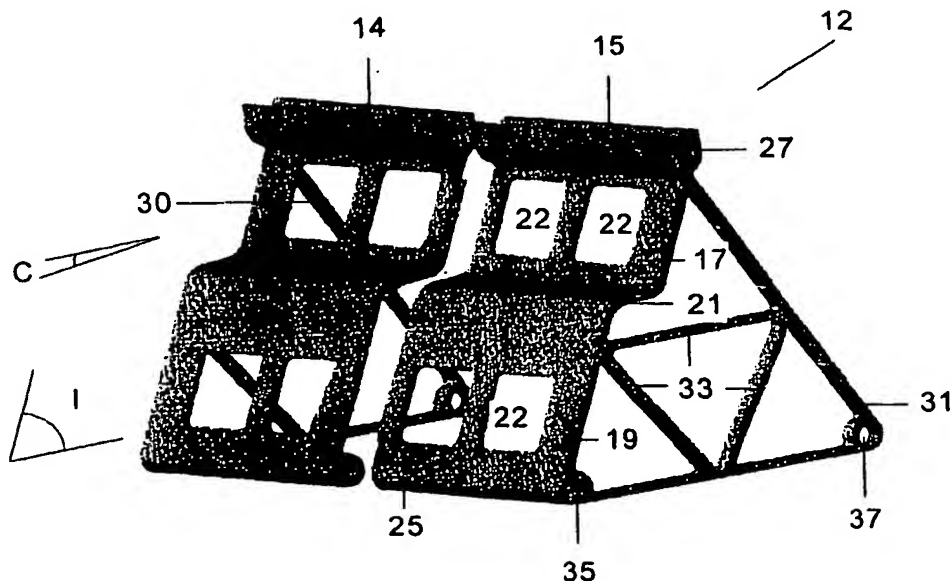
(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección nacional admisible): AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,  
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO  
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,  
RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: DEVICE FOR FORMING JOINTS IN CONCRETE WORKS

(54) Título: DISPOSITIVO PARA LA FORMACIÓN DE JUNTAS EN OBRAS DE HORMIGÓN



(57) Abstract: The invention relates to a device for forming contraction joints in concrete works. The invention comprises a plurality of assemblies which are made from a concrete-separating material and which are mounted to rigid linear elements in an alternate manner on one side and then the other of the surface crack line on the upper face of the concrete work surface, leaving spaces there-between for cracking. The inventive device enables the adjacent slabs formed by the contraction joint to be fixed, thereby improving the resistance performance thereof. The invention is suitable for in situ concrete works, such as roads, channels, esplanades, sewers, tunnels, railways, dykes, etc.

[Continúa en la página siguiente]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/007970 A1

**Publicada:**

— con informe de búsqueda internacional

*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*

BEST AVAILABLE COPY

---

**(57) Resumen:** Dispositivo para la formación de juntas de retracción en obras de hormigón constituido por una pluralidad de bandejas de un material separador del hormigón montadas en elementos lineales rígidos de manera alternada a un lado y otro de la línea superficial de fisura en la cara superior de la superficie hormigonada y dejando espacios libres entre ellas para permitir la fisuración. El dispositivo propicia el empotramiento de las losas contiguas formadas por la junta de retracción con la consiguiente mejora del comportamiento resistente. Es de aplicación en obras de hormigón in situ tales como carreteras, canales, explanadas, colectores, túneles, ferrocarriles, diques y otras.